

**MENU****SEARCH****INDEX****JAPANESE****LEGAL  
STATUS**

1 / 1

**PATENT ABSTRACTS OF JAPAN**

(11)Publication number : **58-210873**  
 (43)Date of publication of application : **08.12.1983**

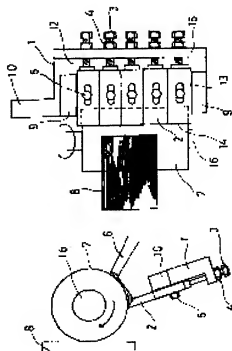
(51)Int.Cl. B05C 1/02  
 // B05C 11/04  
 B42C 9/00  
 C09J 5/00

(21)Application number :	<b>57-094431</b>	(71)Applicant :	<b>TOPPAN PRINTING CO LTD</b>
(22)Date of filing :	<b>02.06.1982</b>	(72)Inventor :	<b>TAKEMOTO MASAKI TSUGIMURA KAZUYOSHI</b>

**(54) DOCTOR MECHANISM FOR GLUING ROLL****(57)Abstract:**

**PURPOSE:** To correct the deviation in the amt. of the glue to be scraped and to improve the efficiency and quality in gluing for bookbinding, by providing divided doctors, and making the coating film of the glue in the axial direction of a gluing roll adjustable.

**CONSTITUTION:** A gluing roll 7 provided with a supply nozzle 6 for supplying glue on the upper circumferential surface of the roll 7 is disposed in a vertical or diagonal direction. A holder 1 for glue scraping doctors is disposed in parallel with the revolving shaft 16 of the roll 7 so as to contact the circumferential surface of the roll 7 at a certain angle. Plural divided doctors 2 which are divided suitably are provided in parallel with the holder 1 so as to be made movable in and



out. The amt. of the glue to be coated is made adjustable in the axial direction of the roll 7. The deviation in the amt. of the glue to be scraped is corrected and the efficiency and quality of gluing for bookbinding are improved by the above-mentioned doctor mechanism.



⑬ 日本国特許庁 (JP)

⑭ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報 (A)

昭58—210873

⑮ Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 05 C 1/02  
// B 05 C 11/04  
B 42 C 9/00  
C 09 J 5/00

識別記号  
1 0 2

庁内整理番号  
6816—4 F  
2121—4 F  
6822—2 C  
6770—4 J

⑯ 公開 昭和58年(1983)12月8日

発明の数 1  
審査請求 未請求

(全 4 頁)

⑰ 糊付ローラ用ドクター機構

⑱ 発明者 次村和義

東京都台東区台東1丁目5番1  
号凸版印刷株式会社内

⑲ 特 願 昭57—94431

⑳ 出 願 昭57(1982)6月2日

㉑ 出 願 人 凸版印刷株式会社

㉒ 発 明 者 竹本正基

東京都台東区台東1丁目5番1  
号凸版印刷株式会社内

東京都台東区台東1丁目5番1  
号

明 細 書

1. 発明の名称

糊付ローラ用ドクター機構

2. 特許請求の範囲

〔1〕糊付ローラを適直乃至斜方向に配置し、該ローラ上側周面に糊を供給する供給ノズルを設け、糊付ローラ回転軸に平行にローラ周面にある角度で接する糊掻取ドクターを配した糊掻取等の製本糊付機のドクター機構において、ドクターホルダー側に適宜巾に分割され、ドクターホルダー側に対して出し入れ可能に並設した複数の分割ドクターを取付け、糊付ローラ軸方向に糊掻取量を調整できるようにしたことを特徴とする糊付ローラ用ドクター機構。

〔2〕前記ドクターホルダー側に対して出し入れ可能に一枚ドクターを備え、該ドクターに前記複数の分割ドクターを取付け、糊付ローラ軸方向の糊掻取量を調整できるようにしたことを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の糊付ローラ用ドクター機構。

一 機構。

3. 発明の詳細な説明

本発明は、伝導、ノート、帳票類の製本糊付加工において、製本糊付ローラ用の糊掻取ドクター機構に関し、特に製本加工用糊付機に垂直状態に糊付ローラを配置した形式の糊付機に使用するドクター機構の改良に関する。

従来、製本背固め用として使用する糊付機において、第1図のように糊付ローラ(7)を製品に対して直角又は斜方向に配置した形式の糊付機は、糊付ローラ(7)上側より供給ノズル(6)により糊を流下させて供給し、糊付ローラ(7)に接する掻取ドクター(10)で塗布すべき糊付ローラ面の糊膜厚を一定にして、帳票類(8)の割面あるいは背部に糊付するものであるが、帳票類など被塗布体の側面あるいは背部の厚味が薄い時は、この方式で問題ないが、厚味がある時は、糊をローラの上部から流す為、糊付ローラ(7)回転軸(9)方向全長に作用する一枚ドクター(10)では、ドクターの角度だけの調整しか出来ず、時として該ローラ軸方向に沿って部分的に

咽を出したり絞ったりする事が出来ない。更に従来の場合、糊付ローラ(7)の材質が金属など硬い材質であれば一枚ドクターで上から下まで均一の糊厚を形成することはできるが、ローラの材質がスポンジ、ゴム、毛糸絨状の布帛の場合、ローラ自身に糊が浸み込む為にドクターを適正な塗布量を形成するように糊付ローラに一定に当てたとしても、ローラ自身に糊が浸み込んでいるため均一にすることは困難であり、本発明はドクター機構を改良することにより上記問題を解決することを目的とするものである。

本発明の要旨を説明すれば、糊付ローラを垂直乃至斜方向に配置し、該ローラ上側周面に糊を供給する供給ノズル(6)を設け、糊付ローラ回転軸(1)に平行に、ローラ周面にある角度で接する糊掻取ドクター(11)を配した糊掻取等の製本糊付機のドクター機構において、ドクターホルダー(1)の適宜巾に分割され、ドクターホルダー(1)に對して出し入れ可能に並設した複数の分割ドクターを取付け、糊付ローラ軸方向に糊塗布量を調整できるように

したことを特徴とする糊付ローラ用ドクター機構である。

本発明を更に図面に従って詳細に説明すれば、第1図は従来の糊付機ドクター機構の斜視図、第2図は本発明ドクター機構の平面図、第3図は本発明ドクター機構の側面図であり、第2図垂直線III-IIIを中心に回転する糊付ローラ(7)の上側周面に糊料を供給流下せしめる供給ノズル(6)を設け、該ローラ(7)の周面を糊塗布部(8)などの被塗布体の側面あるいは背面に当接させながら回転して糊を塗布するものであり、第3図ドクターホルダー(1)の底板(2)のそれぞれ両側部にガイド(9)、(9)を設け、該ガイド間に複数の適宜巾に分割したドクター(12)を並列に、固定ボルト(5)、及びドクター(12)の長孔(13)によりホルダー(1)の底板(2)に螺着し、ドクター(12)の刃部(14)と反対側に調整ボルト(3)及び固定ナット(4)を軸受側板(10)に螺着し、ホルダー(1)の一端部に備えたドクターホルダー取付部(15)により糊付ローラ(7)の軸(1)に平行に、ある角度にて糊付ローラ(7)周面に接するように糊付機の本体機構に取付け

るようにしたものである。

本発明は第3図側面図に示すように、ホルダー(1)の底板(2)にそれぞれ適宜巾のドクター(12)を分割して並設したもので、各ドクター(12)は底板(2)及び上下両側ガイド(9)、(9)に沿って図面左右方向に出入りできるように各ドクター(12)に設けた適宜長さの長孔(13)及びボルト(5)により底板(2)に螺着固定される。ドクター(12)の左右方向の調整はドクター(12)の刃部(14)と反対側端部にホルダー(1)端部に一体に形成された軸受側板(10)に螺着する調整ボルト(3)の先端の位置決めにより行なうことができる。各分割ドクター(12)のホルダー(1)に對する出し入れは、固定ボルト(5)及び固定ナット(4)を緩めて行なう。

本発明分割ドクター機構は、糊付ローラ(7)の周面に供給される糊料をローラ(7)の巾方向の各個所において、ドクター(12)により掻取ることができ、ローラの巾方向において各個所の糊塗布量を設定するものである。

本発明は、更に前述の第1図糊付ローラ(7)を垂直乃至斜方向に配置し、該糊付ローラ(7)上側周面

に糊を供給するノズル(6)を設け、糊付ローラ回転軸(1)に平行にローラ周面にある角度で接する糊掻取ドクター(11)を配した糊掻取等の製本糊付機のドクター機構において、第4図ドクターホルダー(1)に對して出し入れ可能に一枚ドクター(12)を備え、該ドクターに前記複数の分割ドクター(12)を取付け、糊付ローラ軸(1)方向に糊塗布量を調整できるようにしたことを特徴とするもので、本発明を図面第5図に従って更に詳細に説明すれば、ドクターホルダー(1)上下に上部外側ガイド(16)、下部外側ガイド(17)を一体に設け、上部外側ガイド(16)及び下部外側ガイド(17)に對してそれぞれ直角に側板(18)、(18)を設け、ホルダー(1)に一枚ドクター(12)をホルダー(1)の上下両端にある前記ガイド(16)、(17)に案内されて滑動移動可能に嵌合せしめ、一枚ドクター(12)の刃部(14)と反対側の端部に調整ボルト(3)を軸受側板(10)を一体に設け、該ドクター(12)上下端部に前記ガイド(16)、(17)に接する上部中間ガイド(19)、及び側板(18)に一体に下部中間ガイド(20)を設け、側板(18)、(18)にそれぞれ螺着する調整ボルト(21)及び(22)を設け、

固定用ナット10、12によりボルトを固定あるいは緩めることができる。一枚ドクター18の底板10に分割ドクター12を複数個並設し、該ドクター12に長孔10を孔設してドクター18の底板10に固定ボルト10により出し入れ可能に螺着する。各分割ドクター12の刃部12と反対側部に振脱部10に自由回転状態にあり、側面12に各々螺着する調整ボルト10により各ドクター12は、中間ガイド10、12の内側に沿ってそれに規制されて、ホルダー12及び一枚ドクター18に対して出し入れすることができる。一枚ドクター12及び分割ドクター12はそれぞれホルダー12に対して僅々に出し入れができ、ドクター18は上側端面に孔設した長孔10に嵌合する固定ボルト10をホルダー12の端面に螺着固定する。第5図において、分割ドクター18は上下方向に8個取付けられているが、分割ドクター18の個数及び巾は限定しない。

上記ドクター機構の作動について第4図に従って説明すれば、一枚ドクター18はホルダー12の底板10に対して摺動可能に取付けられ、固定ボ

ルト10を緩め、該ドクター18の刃部12と反対側にある側面12外側に調整ボルト10及び12により押圧せしめて前方(即ち左側)に突出せしめ、刃部12を搬付ローラ77周面に接触せしめることができる。分割ドクター12は、ドクター18の底板10面にボルト10により取付けられており、ドクター18の刃部12と反対側に自由回転状態に連結する調整ボルト10は側面12に螺着されており、分割ドクター12の各固定ボルト10を緩め、調整ボルト10を回転して各ドクター12の刃部12を一枚ドクター18の刃部12より更に突出せしめて搬付ローラ77周面に接触せしめる。このようにして第4図供給ノズル6)により搬付ローラ77周面に供給された糊はローラ77周面に接触するドクター18及びドクター12によりローラ巾方向に均一に掻取られ、適切な塗布量の糊が模写部10などの被塗布体の側面あるいは背部に搬付けされる。

本発明は、多孔質な然るも柔軟な物質からなるローラ、例えばスポンジ、ゴム、モルトンあるいは毛糸状の搬付ローラ周面の搬付量を分割ドク

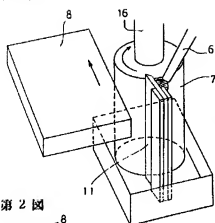
ターによりローラ軸方向に均一にすることができ、柔軟な材質の搬付ローラに対するドクタリングにおいても糊の掻取り量に偏りを生ずることのないように調整することができ、塗布すべき模写部の物品巾に応じて適宜塗布位置を調整することができ、依り、ノート等の模写部、あるいは冊子の顔の製本加工における糊付加工の能率及び品質の向上に効果的な威力を発揮するものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

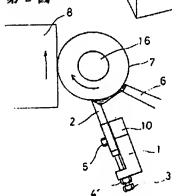
第1図は従来の糊付機の概略説明側視図、第2図は本発明ドクターの平面図、第3図は本発明ドクターの側面図、第4図及び第5図は本発明ドクター機構の他の実施例を説明する平面図及び側面図である。

(1)…ドクターホルダー (2)…ドクター  
(6)…糊供給ノズル (7)…搬付ローラ (8)…被塗布体  
(9)…ガイド (10)…ドクター 18…ドクター  
23、24…ガイド

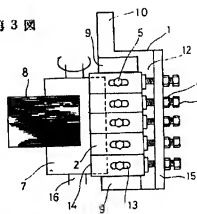
第1図



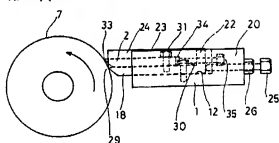
第2図



第3図



第4図



第5図

